

# Renesas Ready Partner Ecosystem Solution PX5 MODULES

国内販売代理店：株式会社グレープシステム



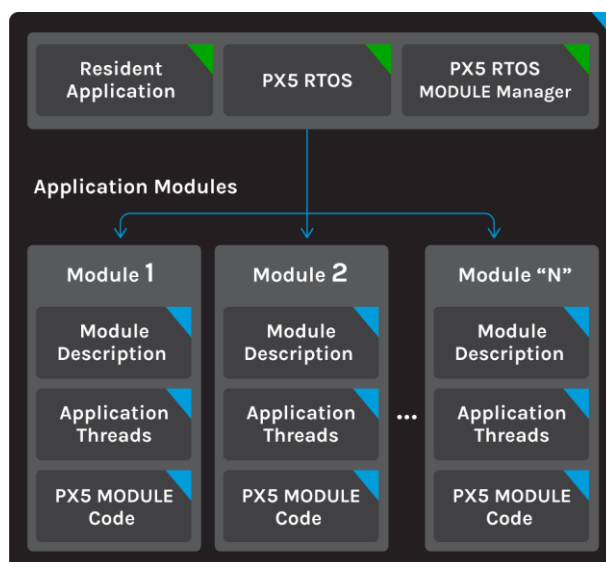
## 概要

PX5 MODULESの技術は、コンパイルおよびリンクされたCアプリケーションコード（モジュール）の動的またはインプレース実行を別々に実施します。モジュールは、位置独立型（コードおよびデータ）でビルドすることも、ファームウェアメモリ内の固定アドレスにリンクすることもできます。動的モジュールロードは、広範な部分的アプリケーション更新戦略の一部として使用される場合があります。PX5 MODULESは、[RAシリーズ](#)、[RXシリーズ](#)、[RZシリーズ](#)、[RISC-Vシリーズ](#)のMCUおよびMPU全範囲に対応しています。日本国内でのお問い合わせは株式会社グレープシステムまで。

## 主な機能

- 別々にビルドされたアプリケーションモジュール
- 位置独立型コード/データ（PIC/PID）のサポート
- 動的モジュールのロード/アンロード（部分的更新のサポート）
- モジュールコードから同じPX5 RTOS APIが利用可能
- MPU/MMUによるメモリの隔離
- モジュールスレッドの優先度上限による時間領域保護
- ロイヤリティフリー

## ブロック図/ダイアグラム



## ターゲット市場および用途

- 工場 IoT
- 車載
- スマートシティ
- スマートホーム
- スマートセンサー
- 家電

[www.grape.co.jp/px5rtos/px5modules.html](http://www.grape.co.jp/px5rtos/px5modules.html)

**PX5**  
**PX5 MODULES**  
プロの開発者向けに個別に構築された  
軽量アプリケーションモジュール

産業用グレードの軽量プロセス

別々にビルドされたアプリケーション  
モジュールの動的ロード

部分的な更新アプローチ  
サードパーティ製コードの実行をサポート  
MPU/MMU メモリ保護による実行の隔離

業界最高水準の技術

ほとんどのRTOSには搭載されていない技術  
小さなフットプリント  
(最小3.5KBのフラッシュメモリ)  
MPU/MMUによるメモリ保護

## PX5 ビジネスモデル

### ロイヤリティフリー、商用に適したライセンス

- ▶ 無制限のボリューム
- ▶ ユーザー補償
- ▶ 様々なライセンス形態

製品同様シンプルで使いやすい  
**ロイヤリティフリーライセンス** を提供。  
組み込み設計で高度な PX5 RTOSを利用するには、  
ライセンス オプションについてお問い合わせください。

### PX5エンジニアによるプロフェッショナルなチケットサポート

多くのオープンソースや一部の商用オプションとは異なり、  
PX5 サポートチームの組み込みソフトウェアの専門家は、  
いつでもすべての要求に迅速に対応することをお約束します。